



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00891
Ref. Anbri /Johje
Dato: 10.01.2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Special Waste System A/S
Virksomhedens adresse	Herthadalvej 4A, 4840 Nørre-Alslev
CVR nummer	16756288
Virksomhedstype	5.2b Bortskaf/nyttig Farligt > 10 tons/dag, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	5. december 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, jordforurening og basistilstandsrapport Opfølgning på ibrugtagning af miljøgodkendelse.
Varsling af tilsynet	12. november 2018
Deltagere fra virksomheden	Helle Grimstrup, John Svendsen, John Andersen
Øvrige deltagere	Dorte Nøhr Larsen, Rune Schlag, MOE Rådgivende Ingeniører deltog under punkt 9.
Tilsynet udført af	Annemarie Brix, Tine Due Hansen og Jørn H. Jeppesen
Tilsynet omfattede	Jordforurening, Basistilstandsrapport, lageropgørelse, omlastning af sygehusaffald, nyt posefilter og lagerplads til restprodukter.
Materiale udleveret	SWS emissionsrapportering, nov. 2018



Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
08-06-2017	Indskærpelse Efterkommet	Indskærpelse af overskridelse af døgngrænseværdien for SO ₂ den 8. november 2016 sendt i juni 2017 sammen med indskærpelse af samme den 20. februar 2017
08-06-2017	Indskærpelse Efterkommet	Indskærpelse af overskridelse af døgngrænseværdien for SO ₂ den 20. februar 2017 sendt i juni 2017 sammen med indskærpelse af samme den 8. november 2016
20-06-2018	Indskærpelse Efterkommet	Indskærpelse overholdelse af døgngrænseværdien for SO ₂ februar 2018
20-06-2018	Indskærpelse Efterkommet	Indskærpelse overskridelse af grænseværdien for timemiddelværdien for Hg første halvår, 2017
30-10-2018	Indskærpelse Efterkommet	Indskærpelse af overskridelse af døgngrænseværdien for SO ₂ den 21. juni 2018.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion, på egenkontrollen siden sidste tilsyn den 23. november 2016
Straksindberetninger	Straksindberetninger er med få undtagelser indsendt rettidigt
Luft emissioner Månedssrapporter 2017 2018	Månedssrapporter er med få undtagelser indsendt rettidigt
Luftemissioner Præstationskontrol 1. og 2. halvår 2016 1. og 2. halvår 2017 1. og 2. halvår 2018	Præstationsmålinger for 2016, 2017 og 2018 er indsendt
Kvalitetskontrol af AMS 2016 2017 2018	Der er udført AST i 2016 på alle primære målere og funktionstest på perifere målere. Der er udført AST i 2017 på alle primære målere og funktionstest på perifere målere. Der er udført QAL2 i 2018 på alle primære målere og funktionstest på perifere målere.
Årsrapporter For 2015 For 2016 For 2017	Der er indsendt årsrapport for 2015 Der er indsendt årsrapport for 2016 Der er indsendt årsrapport for 2017

Jordforurening

Der blev ført tilsyn med området ved udtaget fra posefilteret, hvor der er udført en frivillig oprydning, samt tilsyn med ny belægning og overvågningsboring.

Dagsorden

1. Gennemgang af udviklingen af emissioner af HCl og SO₂ og overholdelse af grænseværdier, samt effekten af det opgraderede posefilter.
2. Øvrige emissionsmålinger og anden egenkontrol.
3. Besigtigelse af det ombyggende posefilter og drøftelse af jordforurening.
4. Besigtigelse af området, hvor der foregår omlastning af sygehusaffald.
5. Besigtigelse af ovnanlæg med diskussion om mulighed/nødvendighed af NO_x reduktion
6. Gennemgang af skema til kontrol af oplaget af affald således at SWS ikke bliver en risikovirksomhed. Har SWS sikret at skemaet er i overensstemmelse med seneste risikobekendtgørelse?
7. PCB-holdigt affald klassificeret som farligt -modtages dette ikke mere til forbrænding?
8. Besigtigelse af øvrige oplagsområder.
9. Fremdrift basistilstandsrapport og revurdering.

Ad 1. Gennemgang af udviklingen af emissioner af HCl og SO₂ og overholdelse af grænseværdier, samt effekten af det opgraderede posefilter

Det nye posefilter har 1,5 gange større areal, og der kan tilsættes dobbelt så meget kalk til rågassen.

Oversigt over emissioner (månedssrapport) blev udleveret som viser at emissionerne af sure gasser er væsentlig forbedret de sidste 2 måneder og har overholdt grænseværdierne med sikkerhed.

SWS er på vej til at kunne overholde Kolonne B halvtimesgrænseværdien SO₂ i 97 % af driftstiden, men kan ikke nå det i år. SWS regner ligeledes med at døgngrænseværdien fremover kan overholdes.

Kolonne B halvtimesgrænseværdien for HCl kan overholdes og SWS regner med, at der ikke vil være problemer med at overholde døgngrænseværdien fremover.

Ad 2. Øvrige emissionsmålinger og anden egenkontrol

For 2019 vil virksomheden vælge at overholde vilkår for kolonne B halvtimesgrænseværdierne for SO₂, HCL, støv og TOC.

For SWS er der ikke en NO_x halvtimesgrænseværdi . Dog skal SWS fortsat bestemme halvtimesmiddelværdierne, som skal fremgå af døgnrapporten, da de skal anvendes til beregning af døgnmiddelværdien. I øjeblikket er døgngrænseværdi på 400 mg/Nm³. Omkring 2023 vil døgngrænseværdien blive 180 mg/m³ når grænseværdierne i BAT-konklusionerne skal overholdes.

Miljøstyrelsens vurderer at det er meget vanskeligt, at opnå dispensation, men SWS har selvfølgelig mulighed for at søge¹. SWS bør derfor arbejde allerede nu på at kunne overholde grænseværdierne. Holdningen i øjeblikket er, at anlæggene i DK får den højeste værdi i BREF intervallet, hvis det er forbundet med øgede udgifter at overholde de lavere.

Der vil fortsat ikke være en 1/2 timegrænseværdi for NO_x for anlæg der er mindre end 6 tons

¹ Betingelser for dispensation blev ikke gennemgået, da det lå udenfor tilsynets rammer.

i timen.

SWS er ved at undersøge, hvordan anlægget kan overholde den lavere døgnmiddelværdi og har søgt bistand til dette. I dag har SWS højest problemer med den lavere døgngrænseværdi nogle få dage om måneden.

Døgnmiddelværdien for SO₂ og HCl sænkes også når BAT-grænseværdierne skal overholdes. SWS oplyser at de vil arbejde på, at også disse kan overholdes med det nye posefilter.

Virksomheden forsætter med halvtimesgrænseværdien for CO. CO sænkes ikke når BREF WI er vedtaget.

Miljøstyrelsen accepterer ikke metanmåler i stedet for TOC-måler. SWS oplyste at de vil prøve at lave sammenlignende kurver mellem metan og TOC.

Miljøstyrelsen oplyste, at det er dokumenteret, at der ikke er en sammenhæng mellem den samlede TOC udledning og udledningen af metan og at en metangasmåler derfor ikke kan godkendes som erstatningsmåler (surregatomåler) for TOC. Virksomheden opfordres til at vente til anvendelse af FTIR måler er afklaret. Den kan måle for 7 TOC-forbindelser. SWS oplyste at de måler for 11 TOC-forbindelser med FTIR-måleren.

Opsummering af nyt om luftemissioner når BREF WI er vedtaget

Der skal fremover efter BREF'en udtages "kontinuerte" prøver over 14 dage for dioxin og furaner samt dioxinlignende PCB til 12 årlige analyser, da SWS ligger relativt højt i forhold til kommende grænseværdi.

Der skal måles bla. for dioxiner og furaner samt dioxinlignende PCB under opstart og nedlukning en gang hvert 3. år.

Der skal installeres kontinuert måling for kviksølv.

Hvis SWS bliver nød til at installere SNCR eller SCR for at overholde grænseværdien for NO_x, skal der måles kontinuert for NH₃, og der skal fastsættes en døgngrænseværdi.

Alle døgngrænseværdier for luftemissioner bliver sænkes undtagen for CO.

Alle grænseværdier der i dag måles med præstationskontrol bliver ligeledes sænket.

Ad 3. Besigtigelse af det ombyggede posefilter og drøftelse af jordforurening



Udtag fra det nye og større posefilter. Big-bags opbevares under halvtag med stort udhæng og belægningen har bagudrettet afløb til rist. Evt overfladevand føres til slaggekølingen. SWS

har efterfølgende oplyst at betonbelægningssten er aggressiv miljøklasse styrke 30, og er lagt på stabilt grus og 3 cm afretningsgrus og at stenene er fuget med en speciel fugesand/stenmel.

Anlægget er bygget i overensstemmelse med vilkår i miljøgodkendelse af august 2018.



Der er fjernet dioxinforurennet jord i hele det område, hvor der er lagt ny belægning. Overjorden er bortskaffet til anlæg i Holland, hvor jord brændes ved høje temperature for at destruere dioxinen. Den resterende underjord er deponeret på deponeringsanlæg.

SWS har fået et undersøgelsespåbud om at kortlægge den resterende dioxinforurenings omfang. Under tilsynet blev det klart at det forurenede område ligger helt op skel til nabogrunden. Det anses derfor sandsynligt at forureningen er spredt sig til nabogrunden. Miljøstyrelsen vil overveje ændring af påbuddet.

Der er etableret dybdeboring i belægningen i forhold til BTR som skal monitere for evt. olieforurening fra den nedgravede olietank.

Ad 4. Besigtigelse af området, hvor der foregår omlastning af klinisk risikoaffald



SWS har fået godkendelse til at omlaste klinisk risikoaffald fra returcontainere til papkasser, når eget forbrændingsanlæg er ude af drift i mere end 2 dage, og affaldet ikke er blevet omdirigeret. Kranen bruges til løft af den lukkede inderste sæk over i en papkasse. Arealet er ikke i brug i øjeblikket. Derfor oplag af andre materialer.

Ad 5. Besigtigelse af ovnanlæg med diskussion om mulighed/nødvendighed af NO_x reduktion

SWS har en roterovn. Efterforbrændingszonen er lang, således det er muligt at lave NH₃ inddysing, hvis dette er eneste løsning. Alternativer er Low-NOx brændere og røggascirkulation, styret forbrænding. Der findes evt. andre løsningsmodeller.

SWS har, som nævnt ovenfor, igangsat et arbejde for at finde en løsning, så kommende døgngrænseværdi for NOx kan overholdes.

Ad 6. Gennemgang af skema til kontrol af oplaget af affald således at SWS ikke bliver en risikovirksomhed. Har SWS sikret at skemaet er i overensstemmelse med seneste risikobekendtgørelse?

Miljøstyrelsen oplyser, at forpligtelsen til at undersøge om en virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen ligger hos virksomheden selv. Det betyder, at virksomheden, der håndterer farlige stoffer selv skal undersøge, f.eks. ved ændringer på virksomheden eller ved ny lovgivning, om de er eller bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Virksomheden bruger det gamle Kommunekemi system til at karakterisere det modtagne affald og efterfølgende vurderes affaldet i forhold til risikobekendtgørelsen.

SWS oplyser, at virksomheden har indarbejdet den nye risikobekendtgørelse i forhold til lageropgørelsen. Virksomheden har mulighed for et samlet lager af modtaget affald på 1.500 tons, jvf miljøgodkendelse af 18. marts 2016, om udvidelse af lager og modtagefaciliteter.

Det blev aftalt, at volumen af virksomhedens dieselolietanke fremover indgår i virksomhedens lageropgørelse (men mængden indgår ikke i begrænsningen på 1500 tons som kun gælder modtaget farligt affald) og dermed i beregningen af sumformel i relation til risikobekendtgørelsen.

Det blev desuden aftalt, at virksomheden, jf. den årlige indberetning fremsender de bagvedliggende beregninger for sumformlen for 2017.

Ad 7. PCB-holdigt affald klassificeret som farligt -modtages dette ikke mere til forbrænding?

Jvf miljøgodkendelse af 7. august 2014, kan SWS forbrænde PCB-holdigt affald med koncentrationer over 50 ppm, hvis temperaturen i efterforbrændingskammeret hæves til min. 1100 oC i min 2 sekunder.

SWS oplyste, at der ikke er brændt PCB-affald med mere end 50 ppm PCB, siden sidst hvor det blev afrapporteret sammen med præstationskontrollen for PCB. Præstationskontrol for PCB skal udføres igen næste gang der brændes PCB-holdigt affald med koncentrationer over 50 ppm.

Ad 8. Besigtigelse af øvrige oplagsområder

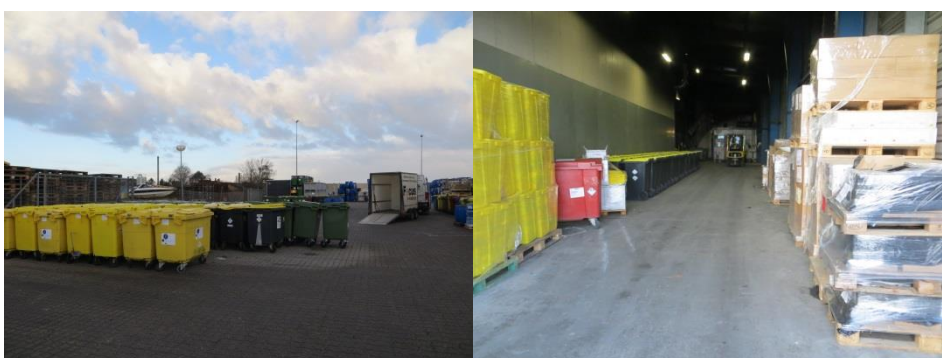
Rundgang på den øvrige del af virksomheden.



Udsnit af det nye lagerområde.



Oplag i to af de 4 telte med oplag af hovedsaglig affald emballeret i papkasser



Dele af oplaget af sygehusaffald, på lagerpladsen og på affaldsforbrændingsanlægget



Oplag i lagerhallen på den "gamle lagerplads" tank til spildolie er kommet op på en spildbakke.

SWS oplyste at affaldet er oplagret i overensstemmelse med vilkår. Der er fortsat ikke en løsning på problemet med at mange leverandører af affald "overmærker" ydreemballagen med faremærker.



Eksempel på ”Overmærkning” af ydreemballage som indeholder småemballager med hovedsagelig farligt affald fra husholdninger.



SWS har godkendelse af strålehygiejnisk institut til at oplagre radioaktivt boremudder. SWS har igangsat en aktivitet med håndsortering af småemballager der indeholder isocyanater. Begge aktiviteter er godkendelsespligtige. SWS skal starte med at beskrive disse i den opdaterede miljøtekniske beskrivelse.

Ad 9. Fremdrift basistilstandsrapport og revurdering

MOE er rådgiver på udarbejdelse af BTR. BTR trin 1-3 er fremsendt. Miljøstyrelsen har accepteret at rapporten ikke indeholder en oversigt over klassificering af stoffer efter CLP-forordningen, da det farlige affald i teorien kan indeholde mange farlige stoffer, som SWS ikke har direkte forbud med at modtage.

I varsel af påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport, er der derfor påbudt undersøgelse af de mest hyppige farlige stoffer, samt indikatorstoffer fra bekæmpelsesmidler og medicinrester.

Der er givet påbud om at udarbejde en rapport over basistilstanden (trin 4-8) Inden angivelse af nødvendige undersøgelsesboringer/jordprøver, skal de eksisterende oplysninger om jord og grundforureningen gennemgås



Forbrændingsanlægget er anlagt med olierør, slaggekølevand. Det skal med stor sandsynlig foretages en boring inde i slaggekælderen, også selvom dette betyder at belægning bliver brudt. Brønd på slaggeplads er ligeledes kritisk og bør undersøges, hvis det er muligt kan en overvågningsboring stå udenfor belægningen, hvis grundvandsstrømningen er den vej.



Eksisterende lunger og huller i belægninger på den gamle lagerplads. Der kan evt udtages jordprøver og/eller grundvandsprøver, hvor disse huller er. Hvis der ikke skal etableres en fast overvågningsboring, skal belægningerne udbedre efterfølgende.

Virksomheden oplyste at de gerne vil have placeret undersøgelsespunkter i kanten af virksomheden for at undgå at ødelægge eksisterende belægning. Miljøstyrelsen oplyste, at det kan være nødvendigt at bryde eksisterende belægning, hvis den historiske gennemgang ikke giver tilstrækkelige oplysninger om basistilstanden. For undersøgelser af jordforurening, kan brud af belægning ikke undgås. Hvis belægningen har været tæt vil der i så fald heller ikke være forurening at finde. For grundvandsundersøgelser skal placeringen være relevant for det anlægsområde hvor der håndteres farligt stoffer

Undersøgelsepåbud efter jordforureningen

MOE vurderer, at påbuddet om undersøgelse dioxin i jord ikke er nødvendigt fordi der ikke er jordkvalitetskriterier for dioxin. Miljøstyrelsen oplyste at denne konklusion, må bunde i en misforståelse. Dioxiner og furaner er nogle af de mest giftige stoffer som mennesker har skabt, og det er vanskeligt at fastsætte et niveau hvor en fri og følsom anvendelse er sundhedsmæssig forsvarlig. Der er mange meget farligt stoffer, hvor der ikke er fastsat jordkvalitetskriterier.

Miljøstyrelsen skriver i påbuddet, at forureningen i henhold til jordforureningsloven skal afgrænses. Når forurenings omfang er kortlagt skal

Miljøstyrelsen afgøre om den dioxinforurenede jord skal fjernes. SWS skal være forberedt på at der skal være fuld oprensning ned til det tidligere angivne baggrundsniveau.

Hvis SWS har bemærkninger til udkast til påbud, skal disse ligge skriftligt inden høringsfristen.

Rent juridisk er det nødvendigt at holde BTR og påbud efter jordforurening adskilt, men hvis SWS kan opfylde begge påbuds formål, kan undersøgelserne udføres samtidig og afreporteres sammen.

Revurdering.

Virksomheden skal fremsende opdateret miljøteknisk beskrivelse, fx med beskrivelse af sortering af oxiderende affald, samt opbevaring af radioaktivt boremudder.

Det bliver en ”vilkårsændring og revurdering” med krav til bl.a kviksølv måler.

Virksomheden forventer at fremsende en opdateret miljøteknisk beskrivelse til 1. april 2019.

Nyt projekt

Til spørgsmålet om forbrænding af halogener oplyste Miljøstyrelsen at dette kræver, at affaldet er forbrændingseget og forbrændes ved 1.100 °C. (På samme måde som PCB som også er en halogeneret organisk forbindelse).

Nyt projekt

Virksomheden vil gerne udskifte kedlen i 2019. Miljøstyrelsen opfordrer til at virksomheden fremsender ansøgning i god tid inden.

Opsummering:

På tilsynet aftaltes, at

- a) Volumen af virksomhedens dieselolietanke fremover indgår i virksomhedens lageropgørelse.
- b) Fremsender de bagvedliggende beregninger til den årlige indberetning for sumformlen for 2017.
- c) Oversigt over overholdelse af kolonne B og kolonne A halvtimesgrænseværdi for NOx på månedsopgørelsen udgår for 2019.
- d) Opdateret miljøteknisk beskrivelse fremsendes senest 1. april 2019.
- e) SWS vælger at overholde kolonne B for alle relevante parametre i 2019 og halvtimesgrænseværdien for CO.
- f) Begge aktiviteter er godkendelsespligtige. SWS skal starte med at beskrive disse i den opdaterede miljøtekniske beskrivelse.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.